

SYSTEME DE COLLECTION ET DE DISTRIBUTION DE DONNEES

Domaine de l'invention. Le domaine de l'invention est celui de la collection et de la distribution des données informatiques, plus particulièrement des données informatiques audiovisuelles.

Etat de l'art antérieur. Les données informatiques audiovisuelles sont diffusées sous forme de supports matériels lisibles dans des lecteurs appropriés, et sous forme de fichiers transmis par le réseau internet.

Les brevets US 5 633 839 A (ALEXANDER GREGORY et al) du 27 mai 1997, US 5 949 688 A (FORKUM ALLAN et al) du 07 septembre 1999, US 6 330 490 B1 (YANG JUN MO et al) du 11 décembre 2001, CA 2 225 190 (R2M DISTRIB INC) du 18 juin 1999, WO 01 52125 A (MARCONI COMMERCE SYSTEMS LTD) du 19 juillet 2001, et PATENT ABSTRACTS OF JAPAN du 31 octobre 1998, décrivent des moyens de distribuer commercialement des données informatiques chargées à la demande dans une mémoire de type disque ou électronique.

Les moyens employés sont schématiquement représentés par la figure unique.

Un ensemble matériel 1, ayant les caractéristiques d'un distributeur automatique d'objets de l'art antérieur, contient une réserve de supports vierges indépendants 2 de données informatiques, par exemple des disques optiques CD/DVD avec ou sans boîtier de protection, ou des disquettes, sécurisés ou non par des modules électroniques 3, un moyen de distribution de ces supports indépendants 4, et un moyen de paiement 5 permettant d'obtenir ces supports indépendants.

Cet ensemble matériel 1 contient également un moyen 6 de stockage de masse de données informatiques, par exemple des disques durs, ou des disques optiques.

Les données informatiques stockées sur le moyen de stockage de masse 6 sont chargées à la demande d'un moyen de choix 7 sur les supports indépendants 2 par un ou plusieurs moyens 8 d'écriture de ces données, et un moyen informatique 9 détermine la somme qui doit être fournie au moyen de paiement 5 pour entrer en possession du support indépendant 2 chargé des données choisies.

Réponse de l'invention au problème posé. Le piratage individuel étant un phénomène culturel autant que financier, refus d'un système de distribution vu à l'âge internet comme obsolète, totalitaire et trop coûteux, il est peu probable qu'il puisse être combattu avec succès par des moyens techniques toujours contournables, ou par une législation répressive, liberticide et probablement inapplicable.

L'invention introduit un aspect fondamental nouveau dans la distributions des données informatiques : la possibilité pour les producteurs de ces données, ou les labels les représentant, de charger ces données quasi automatiquement sur le moyen de stockage de masse, au prix de la location du volume de ce moyen de stockage de masse occupé par ces données chargées.

Pour permettre cet accès aisément des producteurs à ce moyen de diffusion, le moyen de stockage de masse est alimenté en partie ou en totalité à partir de supports indépendants de données lus par un dispositif de lecture approprié.

Ce dispositif de lecture fait une analyse de ces données, les accepte ou non, et détermine le prix de location du volume utilisé du dit moyen de stockage de masse.

L'invention ne peut s'opposer au piratage industriel des données, mais en améliorant considérablement les rapports entre l'offre et la demande, elle peut satisfaire une attente légitime, aussi bien des créateurs que des utilisateurs, et mettre fin à une partie importante de ce piratage.

RESUME DE L'INVENTION

Selon l'invention le moyen de stockage de masse 6 de l'art antérieur est alimenté par des données contenues sur des supports indépendants 10, par exemple des disques optiques ou des disquettes, introduits dans un lecteur 11 en relation avec le dit moyen de stockage de masse 6, ou par des données situées sur un support de données éloigné 6a relié par une liaison appropriée 18.

Le lecteur 11 de ces supports indépendants contenant les données à charger sur le moyen de stockage de masse 6 transmet ces données à un moyen d'analyse local 12 ou éloigné 12a, automatique ou humain, qui décide de l'acceptation ou du refus des données, et détermine le montant de la location de l'espace utilisé 13 du moyen de stockage de masse 6.

BREVE DESCRIPTION DE LA FIGURE

Figure unique : vue d'ensemble matérielle schématique d'un distributeur automatique autonome 1 de l'art antérieur, avec les ajouts de l'invention.

Les différentes liaisons entre les éléments ne sont pas représentées.

Ce sont les liaisons de l'art antérieur des dispositifs complexes électroniques, par exemple d'un ordinateur qui comprend en général certains des éléments du distributeur automatique autonome.

De même, l'art antérieur décrit un très grand nombre de dispositifs de déplacement et de mise à disposition d'objets par des distributeurs automatiques, ainsi que des moyens de paiement acceptant des pièces et des cartes bancaires à code.

Liste des items

- 1 et 1a - Selon l'invention Collecteur-distributeur autonome automatique
- 2 et 2a - Art antérieur Supports indépendants de données informatiques
- 3 - Art antérieur Module électronique de sécurité
- 4 - Art antérieur Dispositif de mise à disposition des supports indépendants 2
- 5 - Art antérieur Moyen de paiement
- 6 et 6a - Art antérieur Moyens de stockage de masse
- 6b - Art antérieur Catalogue du moyen de stockage de masse
- 7 - Art antérieur Moyen de choix des données du moyen de stockage de masse
- 7a - Art antérieur Moyen de visualisation ou d'écoute des données choisies
- 7b - Art antérieur Moyen de sélection manuelle des données choisies
- 8 - Art antérieur Moyen d'écriture sur un support indépendant 2 des données choisies
- 9 - Art antérieur Moyen informatique de détermination du prix à payer pour obtenir le support indépendant 2 chargé des données choisies
- 10 - Selon l'invention Support indépendant de données à écrire sur le moyen de stockage de masse 6
- 11 - Selon l'invention Lecteur de supports indépendants 10 contenant des données à écrire sur le moyen de stockage de masse 6
- 11a - Selon l'invention Mémoire pour stocker les données à charger sur le moyen de stockage de masse 6
- 12 et 12a - Selon l'invention Moyen d'analyse des données à écrire sur le moyen de stockage de masse 6
- 12b et 12c - Selon l'invention Spectres de données musicales et lexicales à comparer
- 13 - Selon l'invention Volume occupé par les données à écrire sur le moyen de stockage de masse
- 14 - Art antérieur Lecteur indépendant
- 15a et 15 b - Selon l'invention Moyens de vérification et d'écriture des supports de données indépendants 2a fournis par un client
- 16 - Selon l'invention Mémoire intermédiaire entre le moyen de stockage de masse 6 et le moyen d'écriture des données choisies 8
- 17 - Moyen de gestion interne du distributeur automatique autonome 1
- 18 - Moyen de liaison entre deux ou plusieurs distributeurs automatiques autonomes 1 et 1a
- 19 - Moyen de gestion d'un ensemble de distributeurs automatiques autonomes 1 et 1a

20 - Liaison du type "internet" ou téléphonique, permettant l'alimentation en données du moyen de stockage de masse 6

21 - Local technique groupant certains éléments d'un ou plusieurs distributeurs automatiques autonomes

22 - Local commercial possédant les moyens d'échanges avec la clientèle du ou des distributeurs automatiques autonomes 1 et 1a dont les autres éléments sont dans le local technique 21

DESCRIPTION

Le moyen de stockage de masse 6 de l'art antérieur est alimenté, selon l'invention, par les données informatiques contenues sur des supports indépendants 10 pouvant être lus par un lecteur approprié 11.

Ces supports indépendants 10 peuvent être des disquettes, des disques optiques, des disques durs, des mémoires électroniques ou tous autres supports de données informatiques.

Ce lecteur approprié 11 comprend un moyen de stockage provisoire 11a en liaison avec un moyen d'analyse local 12, ou éloigné 12a, purement informatique ou à composante humaine.

La composante informatique du moyen d'analyse 12 ou 12a vérifie la nature des données.

Dans le cas de données musicales, le moyen d'analyse 12 ou 12a effectue un spectre 12b des notations musicales, et une analyse lexicale du texte accompagnant éventuellement la musique, par morceaux séparés, et compare ce spectre et cet analyse lexicale aux spectres et analyses lexicales 12c contenus dans le moyen de stockage de masse et accompagnant chaque unité de données musicales stockée.

Dans le cas où les données ne sont pas musicales, ou si le moyen local d'analyse ne peut fournir une réponse, elles sont soit refusées, soit transférées à un moyen humain.

La composante humaine éventuelle du moyen d'analyse 12 ou 12a effectue une analyse "à l'oreille" des données informatiques musicales, une analyse visuelle des données contenant des images, ou une analyse intellectuelle des données purement informatiques.

A l'issu de cette analyse, les données sont soit refusées, soit acceptées, et dans ce cas le moyen d'analyse 12 ou 12a fixe le prix de la location de l'espace 13 du moyen de stockage de masse utilisé.

Suivant la demande accompagnant la présentation des données à charger sur le moyen de stockage de masse, ce stockage peut ne se faire que sur le seul moyen de stockage de masse local 6, ou sur des moyens de stockage de masses 6a éloignés, et le prix de la location être alors calculé en fonction de l'espace total 13 et 13a utilisé dans les différents moyens 6 et 6a de stockage de masse.

Le moyen de paiement 5 de l'art antérieur, ou un moyen de paiement dédié 5a, n'autorise le chargement des données sur le moyen de stockage de masse 6 ou 6a qu'après paiement du prix de location déterminé par le moyen d'analyse 12 ou 12a.

Les éléments caractéristiques des données écrites sur les moyens de support de masse 6 et 6a sont écrites sur les catalogues 6b de ces moyens de support de masse 6 et 6a.

Suivant l'invention, le moyen informatique 9 détermine en valeur absolue et en pourcentage la redevance versée aux ayant-droit des données informatiques choisies.

Les données chargées sur le moyen de stockage de masse 6 ou 6a peuvent être des données publicitaires directement accessibles sous forme auditive ou visuelle.

REVENDICATIONS

1) Système de collection et de distribution de données informatiques

possédant au moins :

un moyen de stockage de masse de données informatiques;
un moyen de choix des données informatiques contenues dans le moyen de stockage de masse;

un moyen d'extraction des données choisies du dit moyen de stockage de masse;
un moyen d'écoute ou de visualisation des données choisies;

un moyen de chargement des données choisies sur des supports de données indépendants;
un moyen de calcul du prix à payer pour obtenir le chargement des données choisies sur les

dits supports de données indépendants;
un moyen de paiement;

caractérisé en ce qu'il possède un ou plusieurs moyens permettant de charger des données sur le dit moyen de stockage de masse

2) Système selon la revendication 1,

caractérisé en ce que un moyen automatique du système, ou un moyen humain, analyse les données introduites dans le moyen de chargement du moyen de stockage de masse, accepte ou non ces données, et détermine le prix de location du volume du moyen de stockage de masse qui sera occupé par ces données.

3) Système selon la revendication 2,

caractérisé en ce que le moyen d'analyse des données détermine et affiche, en valeur absolue et en pourcentage, les sommes qui seront versées aux ayant-droit des données informatiques choisies.

4) Système selon la revendication 1,

caractérisé en ce que un moyen de paiement n'autorise le chargement des données à charger sur le moyen de stockage de masse que lorsque le paiement de la location du volume qui sera occupé est achevé.

5) Système selon la revendication 1,

caractérisé en ce que un moyen de gestion du moyen de stockage de masse inscrit les données chargées sur ce moyen de stockage de masse, sur un catalogue décrivant le contenu du dit moyen de stockage de masse.

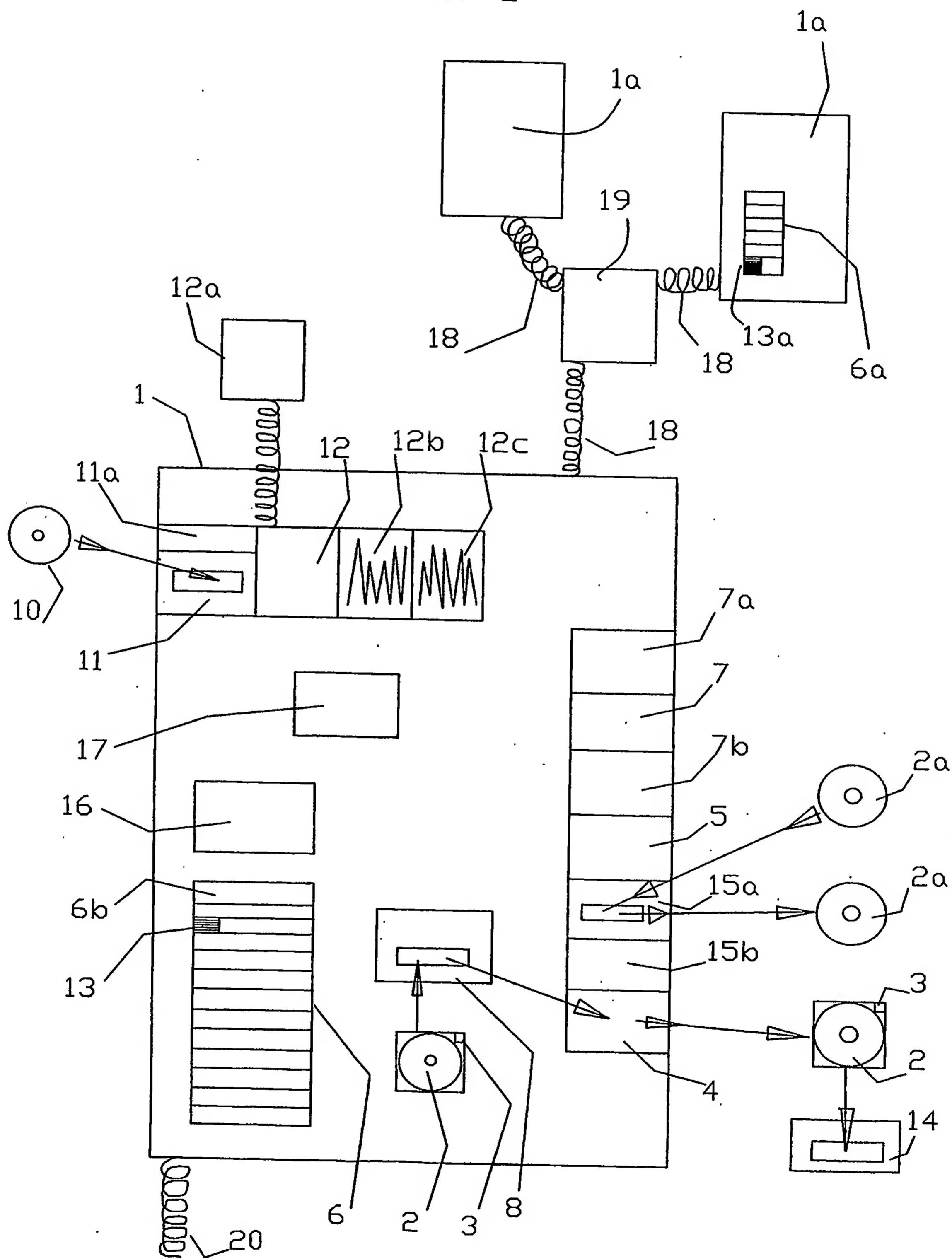
6) Système selon la revendication 1,

caractérisé en ce que une partie des données chargées par le moyen de chargement sur le moyen de stockage de masse, et directement accessibles sous forme auditive ou visuelle, sont des données publicitaires.

7) Système selon la revendication 2,

caractérisé en ce que les données de type musical contenues dans le moyen de stockage de masse sont accompagnées d'un spectre des notations musicales et d'une analyse lexicale, et en ce que le moyen automatique d'analyse effectue, sur les données en instance de chargement dans le moyen de stockage de masse, un spectre musical et une analyse lexicale qu'il compare à ceux existant dans le dit moyen de stockage de masse.

1/1



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter I Application No
 PCT/FR2004/001454

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7	G07F17/00	G06F17/60	G11B27/00
-------	-----------	-----------	-----------

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7	G07F	G06F	G11B
-------	------	------	------

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CA 2 225 190 A (R2M DISTRIB INC) 18 June 1999 (1999-06-18) page 1, line 8 - line 11 page 2, line 23 - page 3, line 29 page 5, line 16 - line 30 page 6, line 14 - page 7, line 19 page 8, line 18 - line 23 page 10, line 18 - line 28 page 11, line 3 - line 20 page 13, line 27 - page 14, line 27 figures 1-4	1-7
X	US 5 633 839 A (ALEXANDER GREGORY ET AL) 27 May 1997 (1997-05-27) Column 2, line 24 - column 4, line 34 figures 1-4 claims 1,2	1-7
	-/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- °A° document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- °E° earlier document but published on or after the international filing date
- °L° document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- °O° document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- °P° document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- °T° later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- °X° document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- °Y° document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- °&° document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 January 2005

Date of mailing of the international search report

08/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kling, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern	I Application No
PCT/FR2004/001454	

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 949 688 A (FORKUM JEFFREY ALLAN ET AL) 7 September 1999 (1999-09-07) abstract column 2, line 49 - column 5, line 24 figures 1,2 -----	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intel

Application No

PCT/FR2004/001454

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CA 2225190	A 18-06-1999	CA 2225190 A1	18-06-1999
US 5633839	A 27-05-1997	NONE	
US 5949688	A 07-09-1999	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De:	International No:
PCT/FR2004/001454	

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 7 G07F17/00 G06F17/60 G11B27/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
 CIB 7 G07F G06F G11B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
 EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CA 2 225 190 A (R2M DISTRIB INC) 18 juin 1999 (1999-06-18) page 1, ligne 8 - ligne 11 page 2, ligne 23 - page 3, ligne 29 page 5, ligne 16 - ligne 30 page 6, ligne 14 - page 7, ligne 19 page 8, ligne 18 - ligne 23 page 10, ligne 18 - ligne 28 page 11, ligne 3 - ligne 20 page 13, ligne 27 - page 14, ligne 27 figures 1-4	1-7
X	US 5 633 839 A (ALEXANDER GREGORY ET AL) 27 mai 1997 (1997-05-27) colonne 2, ligne 24 - colonne 4, ligne 34 figures 1-4 revendications 1,2	1-7
	----- -----	-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kling, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den :ernationale No

PCT/FR2004/001454

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 949 688 A (FORKUM JEFFREY ALLAN ET AL) 7 septembre 1999 (1999-09-07) abrégé colonne 2, ligne 49 - colonne 5, ligne 24 figures 1,2 -----	1-7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001454

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CA 2225190	A 18-06-1999	CA 2225190 A1	18-06-1999
US 5633839	A 27-05-1997	AUCUN	
US 5949688	A 07-09-1999	AUCUN	